

СД-34. СИНТЕЗ НОВЫХ 4-ОКСИЗАМЕЩЕННЫХ ЕНАМИНОДИОНОВ И НЕКОТОРЫЕ РЕАКЦИИ НА ИХ ОСНОВЕ

Е. В. Чернышова, Д. Л. Обыденнов, В. Я. Сосновских

Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина,
620000, Россия, Екатеринбург, пр. Ленина, 51

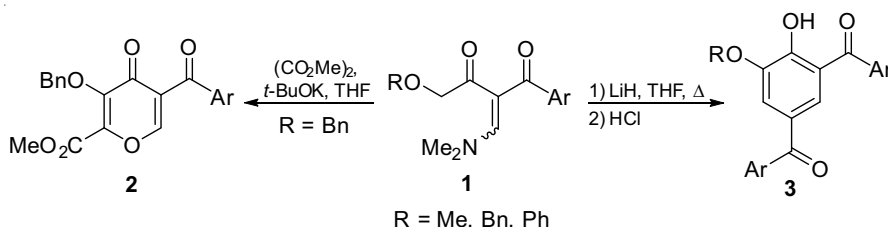
E-mail: len079@yandex.ru

Енаминодионы – это полифункциональные интермедиаты, которые можно использовать для конструирования соединений разнообразных классов. Сейчас в литературе большое внимание уделяется аминотетрагидропирановым производным 4-оксиацетоуксусного эфира, нашедшим применение для получения современных ингибиторов ВИЧ интегразы, долутегравира и биктегравира [1].

Важным синтетическим значением енаминодионов является их превращение в реакционноспособные билдинг-блоки, 5-ацил-3-окси-4-пироны, с использованием которых можно реализовать конвергентный подход к соединениям многих классов, что является важным для создания библиотек веществ для дальнейших биологических исследований.

Нами была предпринята попытка синтеза ранее не известных 5-ацил-3-окси-4-пиранов **2**, представляющих интерес в качестве циклических поликарбонильных субстратов. Получение 4-пиранов **2** было осуществлено на основе 4-оксизамещенных енаминодионов **1** с диметилосалятилом в присутствии *t*-BuOK. Также обнаружено, что в присутствии основания 4-оксизамещенные енаминодионы **1** подвергаются самоконденсации с образованием бензолов **3**.

Енаминодионы **1**, а также 5-ацил-3-окси-4-пираны **2** содержат фармакофорный фрагмент дикетобутановой кислоты, что позволит вводить его с помощью разнообразных трансформаций в карбо- и гетероциклические соединения.



Химические свойства енаминодионов **1**

Библиографические ссылки

1. 7-Step Flow Synthesis of the HIV Integrase Inhibitor Dolutegravir / R. E. Ziegler [et al.] // Angew. Chemie Int. Ed. John Wiley & Sons, Ltd. 2018. Vol. 57, № 24. P. 7181–7185.

Исследование выполнено при финансовой поддержке Российского научного фонда (проект № 18-73-00186).